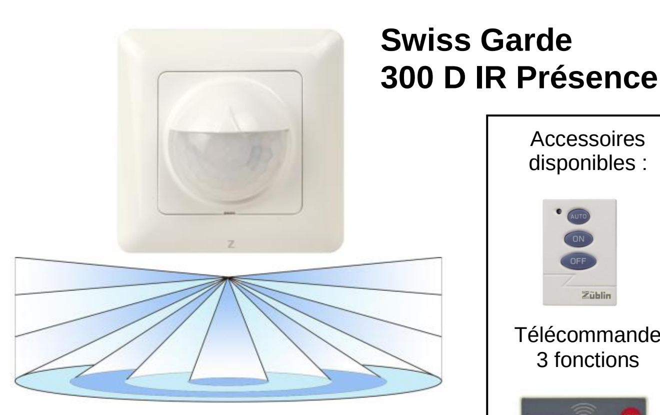
Mode d’emploi.
Détecteur télécommandable et télé programmable.

Swiss Garde
300 D IR Présence



Accessoires disponibles :

Télécommande 3 fonctions

Télécommande de programmation



Important

- Les travaux sur le réseau électrique sont réservés aux personnes habilitées.
- L'installation doit être conforme aux normes et aux prescriptions du pays.
- Coupez l'alimentation électrique de l'installation avant de commencer les travaux.
- Le circuit d'alimentation du détecteur doit être protégé par un fusible (250VAC, 10A) type C selon la norme EN60898-1
- Le produit ne doit pas être posé sur une surface conductrice.
- Le détecteur est conçu pour un usage intérieur uniquement.
- Avant le remplacement d'une source lumineuse il faut couper l'alimentation électrique de l'installation.
- Une source lumineuse défectueuse peut engendrer un court-circuit et ainsi endommager irrémédiablement l'appareil.
- Pour garantir un fonctionnement optimal du détecteur, une distance de 1m doit le séparer de toute source lumineuse située sur son niveau.
- Toute source lumineuse située sous le détecteur ou dans sa zone de détection de façon directe ou par réflexion peut perturber son fonctionnement.
- Si vous constatez des disfonctionnements dans le comportement du détecteur, consultez la page 15.

Fonctionnement

L'interrupteur passif à infrarouge réagit au rayonnement thermique d'un corps en mouvement. La lumière reliée au détecteur s'allume automatiquement dès qu'un individu s'approche de la zone surveillée. Si celui-ci sort de la zone, la lumière s'éteint après une durée réglable d'environ (Impulsion env.1s) / 10 secondes à 20 minutes, ou quand il-y-a suffisant de la lumière naturel.

Installation

L'installation devrait être réalisée à une hauteur de
1m à 2.5m pour le modèle Swiss Garde 300 Présence.
Lors de la phase de test de l'appareil, la lentille doit être montée, sinon le détecteur ne s'éteint plus !

Raccordement :
Fils de 1,5mm^2 selon les normes du pays.

Phase = L Neutre = N   Retour = L'

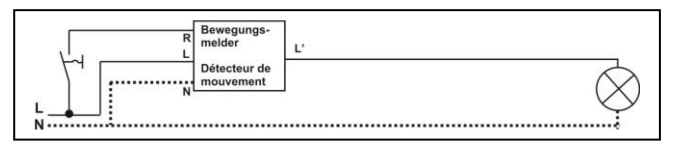
R = raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur cette entrée.
N'utilisez pas un poussoir avec témoin lumineux intégré !
Si « R » reste relié à la phase, la charge sera alimentée en permanence ! (cf. schéma p11)

Après mise sous tension, le détecteur est prêt à fonctionner après 1 min! Seulement après il est possible de modifier les réglages par les potentiomètres ou la télécommande (*). Sans alimentation il n'est pas possible de changer la valeur des potentiomètres.
* le mode de la programmation doit être activé au détecteur !

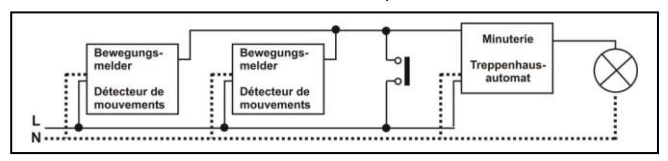
Branchement des récepteurs
Des courants de démarrage élevés diminuent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Contrôlez les données techniques du constructeur des sources lumineuses (surtout les fluo, fluocompacts ou de lampes équipées de ballast électronique) à connecter de façon à ne pas surcharger le relais.
Nous conseillons de connecter au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle. Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser la fonction "impulsion courte" (ou un contacteur) du détecteur (potentiomètre « TIME ») pour commander une minuterie qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.

Schémas de branchement

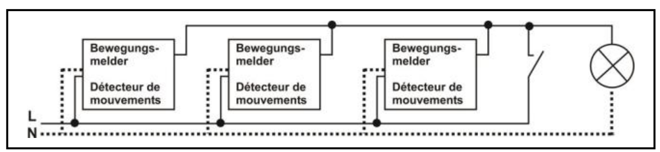
Installation standard, raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur entrée « R ».



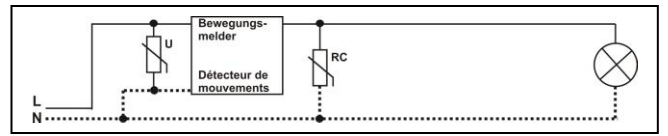
Commande d'une minuterie en mode impulsion courte



Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs (max. 3-4) avec interrupteur pour éclairage permanent



Branchement d'un condensateur de compensation ou filtre RC (RC) **entre la phase commutée et le neutre** (coté charge) pour lisser les tensions de crête ou les interférences lors de branchement en parallèle de lampes ou starters économiques, de relais, ou de longueur de câbles entraînant des capacités parasites. Branchement d'une varistance (U) **entre la phase et le neutre** (coté secteur) pour lisser les tensions de crête ou les interférences sur le secteur (détecteur s'enclenche ou se bloque a à cause des pic de tension sur le réseau).



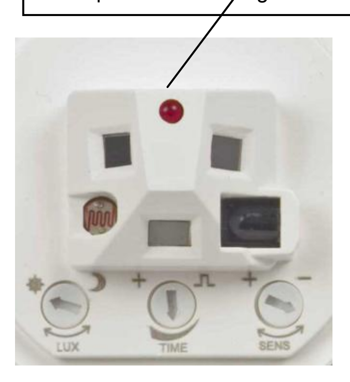
Télécommande 3 fonctions en option :



3 fonctions disponibles à distance :
Auto = Automatique (fonction standard)
ON = allumage permanent *
OFF = extinction permanente *
* Après 6 heures, le détecteur se remet en mode automatique

Vue des potentiomètres

Le voyant LED clignote 1x lors d'une détection et 3x pour confirmer un nouveau réglage des potentiomètres Lux ou Time, ou la réception d'une consigne venant de la télécommande (option).



En option :
***** le mode de la programmation doit être activé au détecteur !



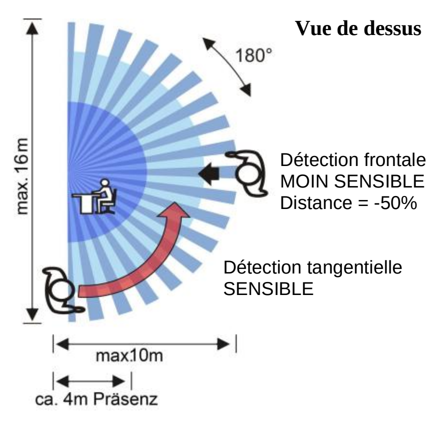
Les valeurs relatives aux potentiomètres reçues par télécommande seront annulées dès que les potentiomètres « LUX ou TIME » seront ajustés et les valeurs « mécaniques » seront prises en compte.

SENS (sensibilité)
Réglage de la portée de détection de l'appareil (cf. données techniques). Si la détection est trop sensible (déclanchement sans présence humaine, déplacements d'air, …) agir sur ce réglage dans le sens anti horaire pour diminuer la valeur.

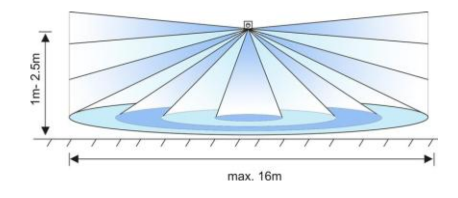
TIME (Temporisation)
Réglage de la durée pendant laquelle la lumière reste allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée.
Impulsion : env. 1 sec (pause entre impulsions d'env. 20 ou 60 s au choix avec télécommande de programmation en option).
Temporisation : env. 10 s à env. 20 min
Recommandations : couloirs 3 min, toilettes 10 min

Détection du crépuscule (Lux)
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu'il fait sombre, tourner le potentiomètre dans le sens anti horaire vers le symbole « Lune ».
Recommandations : nuit 5 Lux, bureaux 200 Lux

Zone de détection 180 degré
La plage d'interception de 180° ainsi que son réseau dense vous garantissent un fonctionnement optimal.
La surface surveillée dépend de la hauteur de montage de l'appareil. Comme le détecteur réagit à la différence de température entre une source de chaleur en mouvement et la température environnante, la portée peut varier en fonction de l'emplacement de l'appareil, des conditions atmosphériques, du volume de la source de chaleur et la direction de l'approchement vers le détecteur.



Vue de profil (frontale)



Comment remédier aux pannes

Problèmes:	Cause/Correction
Ne s'enclenche pas:	-Augmentez le seuil « Lux » -Contrôlez l'ampoule de la lampe -Vérifiez la tension et les fusibles du secteur
S'enclenche et s'éteint sans raison:	-Sensibilité trop haute, réduisez la sensibilité -Vérifiez qu'il n'y a pas de source parasite dans la zone surveillée : Courants d'air, animaux, etc. peuvent provoquer des interférences. -Vérifiez la distance par rapport aux lampes (réflexion thermique ou influence de la lumière directe). -Dans le cas de transfo, des relais, branchez un circuit RC en sortie.
La lumière s'allume brièvement à période régulière et ne passe jamais en mode « automatique »	- pour les lampes fluorescentes « standard » il faut installer un condenseur de compensation dans la lampe, ou mettre un circuit RC en sortie du détecteur (entre L'-N)
La lumière s'éteint même lorsqu'un individu se trouve dans la zone surveillée:	- Augmentez le temps « Time »
Elle s'allume en plein jour:	- Baissez le seuil « Lux » -Attention: lors de la modification de la sensibilité lumineuse, la nouvelle valeur n'est prise en compte qu'après 1 min !
Ne s'éteint plus:	Un corps chaud en mouvement est capté en permanence.

Après raccordement au réseau, l'appareil à besoin d'environ 1 minute jusqu'à la mise en marche!

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Puissance:	2300 W / 10A max. (cos φ = 1) 1150 VA / 5A max. inductive (cos φ = 0,5) (lisez la notice pour plus de détails !)
Temporisation:	Impulsion env.1s / env. 10 sec. à 20 min
Réglage crépusculaire:	5 à 2000 Lux
Consommation :	ON 1 Watt / OFF 0.5 Watt
Télécommande IR :	Auto / ON / OFF portée 4 à 6m max.
Zone de détection:	(horizontale 180°)
Hauteur de montage	1m à 2.5m 2.5m = max. 10m (rayon)
Dimensions:	80x80x35mm
Protection:	**Montage intérieur uniquement** **Classe II**

Commande de charges électroniques

D'éventuels dérangements peuvent apparaître par suite de présence de capacités parasites et/ou de courants capacitifs (longueur de câble importante, entrée/sortie d'appareils électronique,…). Les relais ou minuteries électroniques pour la commande d'éclairage réagissent au moindre courant latent bien que le détecteur soit au repos. Pour éviter ce genre de désagrément, il est conseillé d'installer des relais ou minuteries mécaniques (à bobinage).
Il est fortement conseillé de brancher au maximum 4 détecteurs en parallèle.
Si des perturbations électriques apparaissent, il est possible de les éliminer en branchant un réseau RC ou un condensateur en parallèle sur chaque détecteur.
Il est aussi possible en cas de courant capacitifs de placer un relais ou contacteur en amont de la minuterie. Un contacteur peut être moins sensible à un faible courant qu'une minuterie.



Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.



